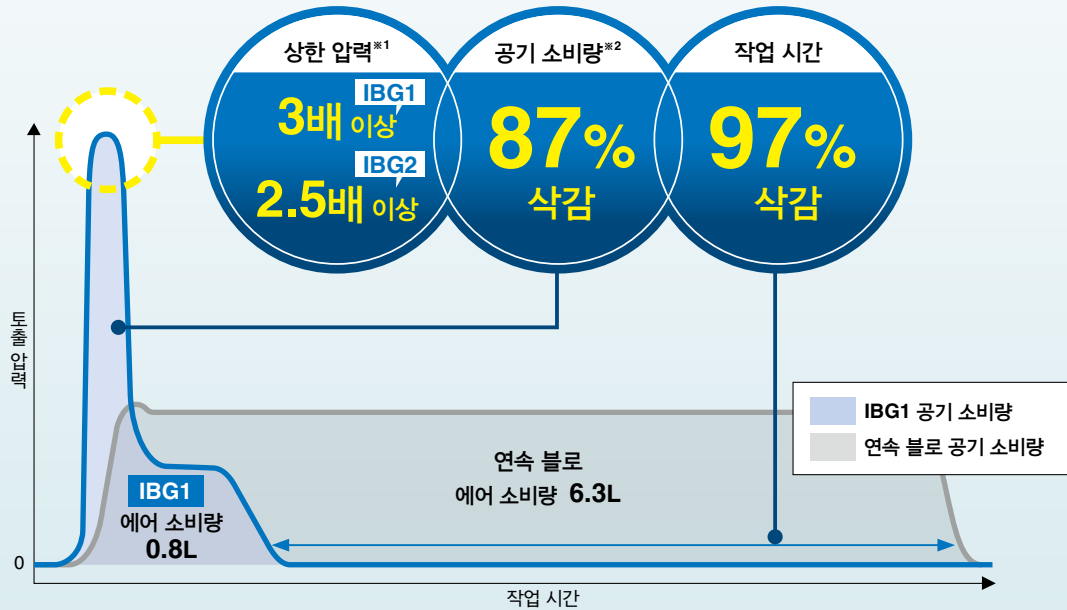


최대 분출 압력을 높여 블로 효율을 증대

순간적인 에어 블로로
공기 소비량&작업 시간을 대폭 삭감



※1 기준품 대비. 블로 조건에 따름

상한 압력은 블로 시작 시 순간적으로 토출되는 압력(토출 압력)입니다. 연속 블로 시의 블로 압력(토출 압력)과 비교해 순간적으로 더 높은 상한 압력이 토출되지만, 토출 압력이 공급 압력보다 높아지는 것은 아니므로 주의해 주십시오.

※2 공급 압력:0.5MPa(당사 시험 조건에 따름)



제품 소개는 여기



실제 예시 영상은 여기

시리즈	기능		옵션	노즐
	눈금 부착 조정 유닛 기능	New 펄스 기능	New 온도 상승 저감	New 전환 노즐
IBG1	●	—	—	●
IBG2	●	●	●	●

상한 압력 중시 타입 IBG1 Series P.5

■ 상한 압력: **3배 이상**



컴팩트 타입 IBG2 Series P.6

- 점유 체적: **13% 감소**
- 경량: **21% 감소**



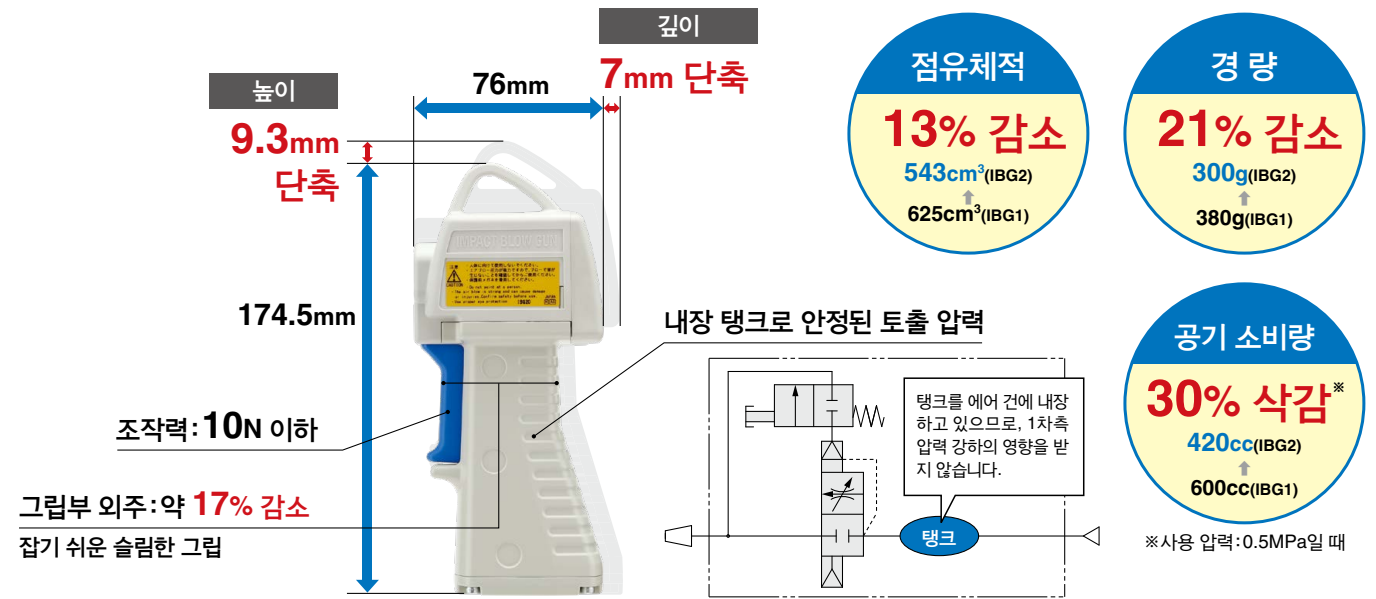
New
펄스 기능 내장
보호 커버 부착

IBG Series

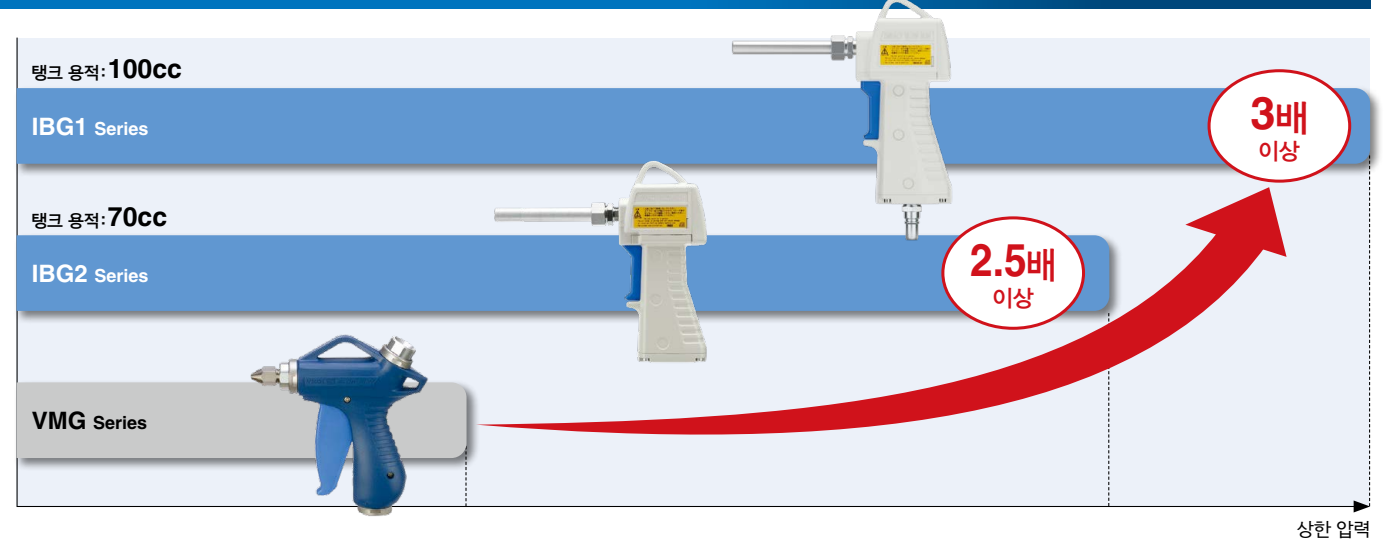
SMC

CAT.KS50-40C

컴팩트 타입을 추가



상한 압력 비교



제품 구성

시리즈	상한 압력*1	사이즈 (높이×깊이×폭) [mm]	질량 [g]	탱크 용적 [cc]	공기 소비량*2 [cc]	공급 포트
상한 압력 중시 타입 IBG1 Series 	3배 이상	183.8 × 83 × 41	380	100	600	나사 체결식 (Rc, NPT, G) 3/8 원터치 피팅 ø6~ø10 ø1/4"~ø3/8" S 커플러 R3/8
컴팩트 타입 IBG2 Series 	2.5배 이상	174.5 × 76 × 41	300	70	420	나사 체결식 (Rc, NPT, G) 1/4 원터치 피팅 ø6~ø10 ø1/4"~ø3/8" S 커플러 R1/4

*1 종래품 VMG과의 비교 *2 사용 압력: 0.5MPa일 때 탱크 내에 충전된 공기량

풍부한 기능

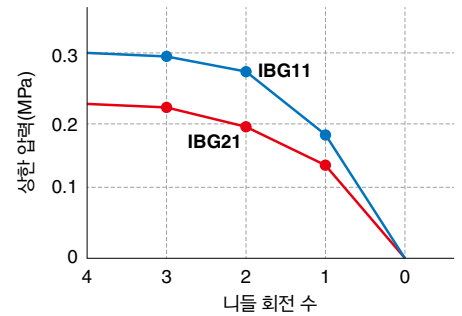
■ 눈금 부착 조절기 기능

상한 압력의 조절이 빠르고 간단하게 가능



표시창	니들 회전 수
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4

상한 압력과 니들 회전 수
(공급 압력: 0.5MPa)



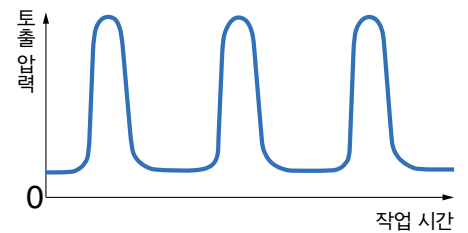
※당사 측정 조건에 따름 ※소음 노즐 없음일 경우

■ New 펄스 기능

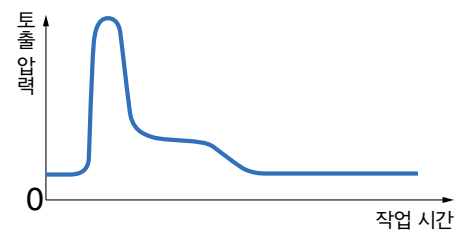
레버를 잡고 있는 동안, 임팩트 블로를 펄스 형태로 토출 가능
펄스 작동 빈도 조정 가능
작업자의 부담 경감 !



펄스 작동 시 파형 예



단발 작동 시 파형 예



■ 긴 노즐

노즐 길이 :
50/100/150/300/600/1000mm



■ 소음 노즐 부착 긴 노즐

80dB(A) 이하
※당사 측정 조건에 따름



풍부한 기능

■ 칩 가드

가공 칩 및 공작물의 파손 방지

※개별 주문. 소음 노즐과 병용할 수 있지만, 조립 시에는 소음 노즐 조립 전에 칩 가드를 부착하십시오.



■ OSHA 규격(미국 규격) 대응

소음 노즐	1910.95 : 최대 소음값 1910.242B : 최대 토출압
칩 가드	1910.242B

■ **New** 온도 상승 저감 사양

반복 자동한 경우의 그립부의 온도 상승을 약 40% 저감

※IBG2 시리즈만 대응

■ **New** 전환 노즐

전환 핸들을 회전시켜 임팩트 블로와 연속 블로를 전환 가능
표준형, 소음형을 라인 업

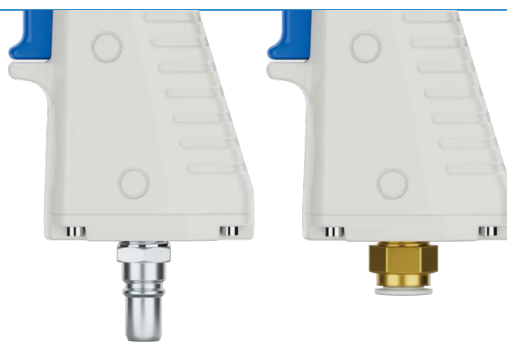
임팩트 블로



연속 블로



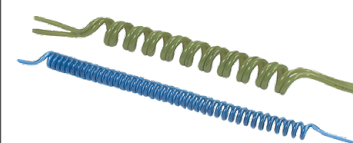
■ S 커플러/ 원터치 피팅 부착



S 커플러 부착

원터치 피팅 부착

관련 상품



폴리우레탄
코일 튜브
TCU



용도 예

확실 & 간단히 제거

강력한
블로

공기
소비량
삭감

작업시간
단축

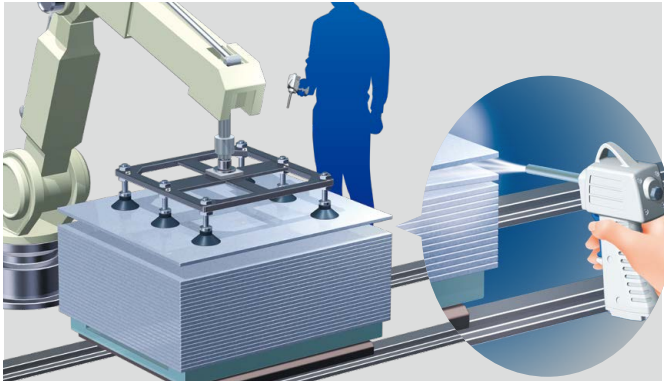
기름이 묻어 끈적끈적한 절분을 단시간에 제거



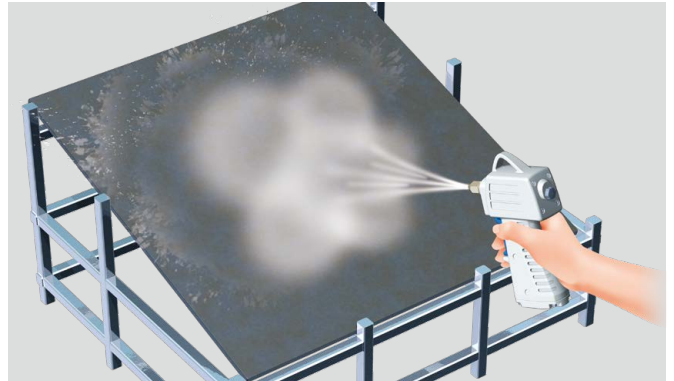
떨어진 곳에서도 1슷으로 이물을 제거



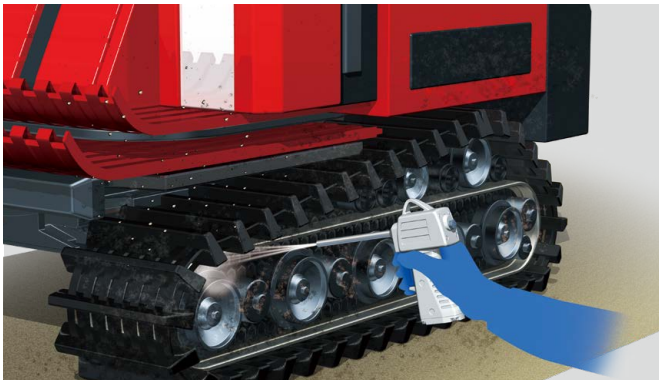
유분 등에 의해 붙어 있는 워크를 박리



물방울 제거 마무리



찌든 때 제거



분체를 순식간에 제거



CONTENTS



상한 압력 중시 타입 **임팩트 블로 건 IBG1**

Series

형식 표시 방법 P.5

사양 P.5

외형 치수도 P.7

노즐 설치 방법에 대해 P.11

제품 개별 주의 사항 P.12



컴팩트 타입 **임팩트 블로 건**

IBG2 Series

형식 표시 방법 P.6

사양 P.6

상한 압력 중시 타입

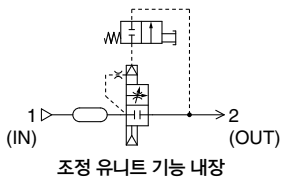
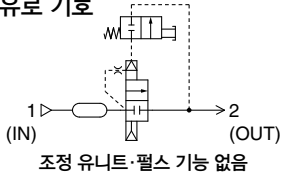
임팩트 블로 건

IBG1 Series

RoHS

형식 표시 방법

유로 기호



IBG1 0 - 02

사양

기호	종류
0	조정 유닛·펄스 기능 없음
1	조정 유닛 기능 내장

공급 포트

나사 체결식

기호	사이즈
무기호	Rc3/8
N	NPT3/8
F	G3/8

S 커플러 / 원터치 피팅 부착

	기호	적용 튜브 외경	품번	형상
S 커플러	11	—	KK4P-03MS	
	12	—	KK130P-03MS	
원터치 피팅	H06	ø6	KQ2H06-03AS	
	H08	ø8	KQ2H08-03AS	
	H10	ø10	KQ2H10-03AS	
	H07	ø1/4"	KQ2H07-36AS	
	H09	ø5/16"	KQ2H09-36AS	
	H11	ø3/8"	KQ2H11-36AS	

주1) S 커플러 및 피팅은 동봉됩니다.

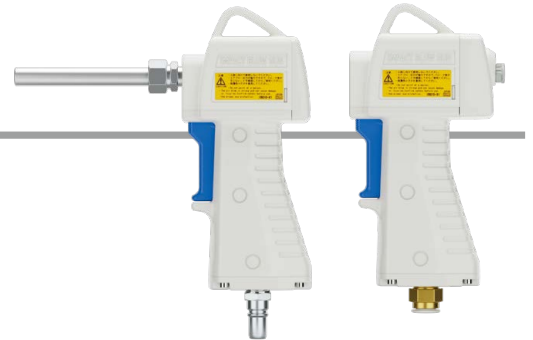
주2) S 커플러/밀리 사이즈 원터치 피팅(H06, H08, H10)일 경우, 임팩트 블로 건측의 접속 구경은 Rc3/8입니다.

주3) 인치 사이즈 원터치 피팅(H07, H09, H11)일 경우, 임팩트 블로 건측의 접속 구경은 NPT3/8입니다.

사양

형식	IBG10 (조정 유닛·펄스 기능 없음)	IBG11 (조정 유닛 기능 내장)
사용 유체	공기	
사용 압력 범위	0.1~0.7MPa	
보증내압력	1.05MPa	
사용 유체 온도 및 주위 온도 범위	5~60℃	
조작력	10N 이하	
질량 주1)	380g	400g

주1) 나사 체결식일 경우



노즐(상세 P.10)

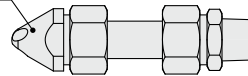
기호	종류	노즐 길이	노즐 형식 주2)
무기호	노즐 없음	—	—
01	긴 노즐 주1)	50mm	IBG1-12-10-50
02		100mm	IBG1-12-10-100
03		150mm	IBG1-12-10-150
04		300mm	IBG1-12-10-300
05		600mm	IBG1-12-10-600-X1
06		1000mm	IBG1-12-10-1000-X1
11	소음 노즐 부착 긴 노즐 주1) 주3)	50mm	IBG1-12-10-50S
12		100mm	IBG1-12-10-100S
13		150mm	IBG1-12-10-150S
14		300mm	IBG1-12-10-300S
15		600mm	IBG1-12-10-600S-X1
16		1000mm	IBG1-12-10-1000S-X1

주1) 긴 노즐, 소음 노즐은 동봉 출하됩니다. 조립 방법에 대해서는 P.11을 참조해 주십시오.

주2) 긴 노즐과 피팅의 세트 품번입니다.

주3) 소음 노즐은 긴 노즐과 조합하여 사용 가능합니다. 소음 노즐 단품으로 주문하는 경우의 형식은 IBG1-12S입니다.

소음 노즐



칩 가드 (개별 주문) P.10

가공 칩 및 공작물의 파손 방지

명칭	형식
칩 가드	IBG1-12C



전환 노즐(개별 주문) P.10

임팩트 블로와 연속 블로를 전환 가능

명칭	형식
전환 노즐	IBG1-12A(S)



콤팩트 타입

임팩트 블로 건

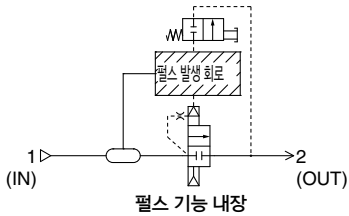
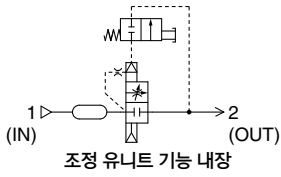
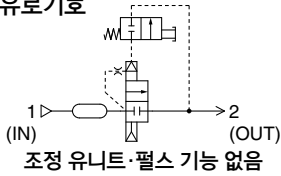
IBG2 Series

RoHS



형식 표시 방법

유로기호



IBG2 0 - 02

사양

기호	종류
0	조정 유닛·펄스 기능 없음
1	조정 유닛 기능 내장
2	펄스 기능 내장

공급 포트
나사 체결식

기호	사이즈
무기호	Rc1/4
N	NPT1/4
F	G1/4

S 커플러 / 원터치 피팅 부착

기호	적용 튜브 외경	품번	형상
S 커플러	11	—	KK4P-02MS
	12	—	KK130P-02MS
원터치 피팅	H06	ø6	KQ2H06-02AS
	H08	ø8	KQ2H08-02AS
	H10	ø10	KQ2H10-02AS
	H07	ø1/4"	KQ2H07-35AS
	H09	ø5/16"	KQ2H09-35AS
	H11	ø3/8"	KQ2H11-35AS

주1) S 커플러 및 피팅은 동봉됩니다.

주2) S 커플러 / 밀리 사이즈 원터치 피팅(H06, H08, H10)일 경우, 임팩트 블로 건측의 접속 구경은 Rc1/4입니다.

주3) 인치 사이즈 원터치 피팅(H07, H09, H11)일 경우, 임팩트 블로 건측의 접속 구경은 NPT1/4입니다.

사양

형식	IBG20 (조정 유닛·펄스 기능 없음)	IBG21 (조정 유닛 기능 내장)	IBG22 (펄스 기능 내장)
사용 유체	공기		
사용 압력 범위	0.1~0.7 MPa	—	0.25~0.7 MPa
작동 빈도	—	—	1~8Hz
보충내압력	1.05MPa		
사용 유체 온도 및 주위 온도 범위	5~60℃		
조작력	10N 이하		
질량 주1)	300 g	320 g	370 g

주1) 나사 체결식일 경우

노즐(상세 P.10)

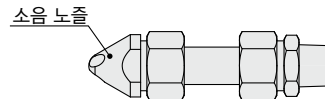
기호	종류	노즐 길이	노즐 형식 주2)
무기호	노즐 없음	—	—
01	긴 노즐 주1)	50mm	IBG1-12-10-50
02		100mm	IBG1-12-10-100
03		150mm	IBG1-12-10-150
04		300mm	IBG1-12-10-300
05		600mm	IBG1-12-10-600-X1
06		1000mm	IBG1-12-10-1000-X1
11	소음 노즐 부착 긴 노즐 주1) 주3)	50mm	IBG1-12-10-50S
12		100mm	IBG1-12-10-100S
13		150mm	IBG1-12-10-150S
14		300mm	IBG1-12-10-300S
15		600mm	IBG1-12-10-600S-X1
16		1000mm	IBG1-12-10-1000S-X1

주1) 긴 노즐, 소음 노즐은 동봉 출하됩니다. 조립 방법에 대해서는 P.11을 참조해 주십시오.

주2) 긴 노즐과 피팅의 세트 품번입니다.

주3) 소음 노즐은 긴 노즐과 조합하여 사용 가능합니다. 소음 노즐 단품으로 주문하는 경우의 형식은 **IBG1-12S**입니다.

주4) IBG22의 경우, 선택 가능한 기호는 「11」, 「12」, 「13」만 해당됩니다. P.12 제품 개별 주의 사항①을 참조해 주십시오.



옵션

무기호	없음
T	온도 상승 저감 사양

칩 가드 (개별 주문) P.10

가공 칩 및 공작물의 파손 방지

명칭	형식
칩 가드	IBG1-12C



전환 노즐(개별 주문) P.10

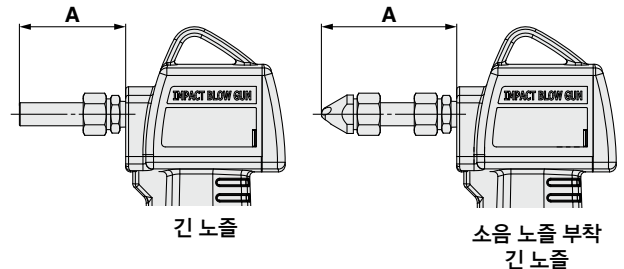
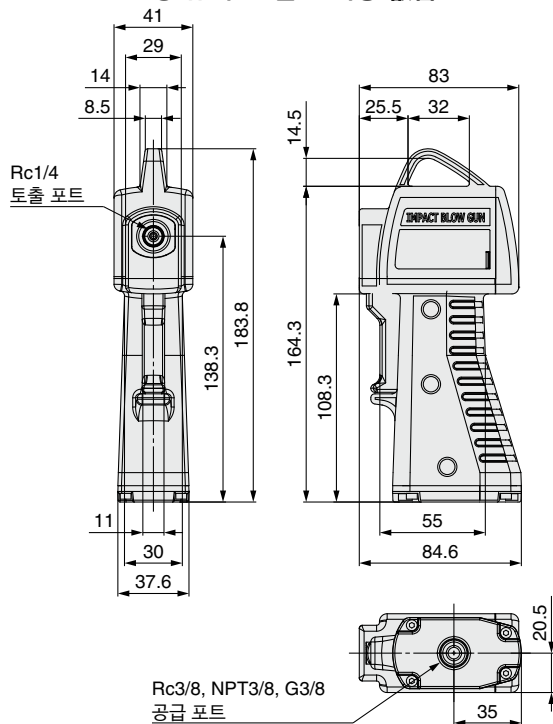
임팩트 블로와 연속 블로를 전환 가능

명칭	형식
전환 노즐	IBG1-12A(S)



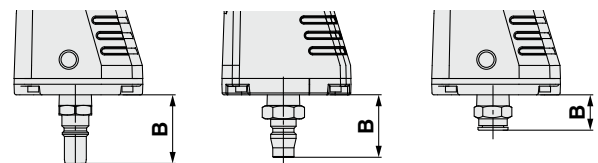
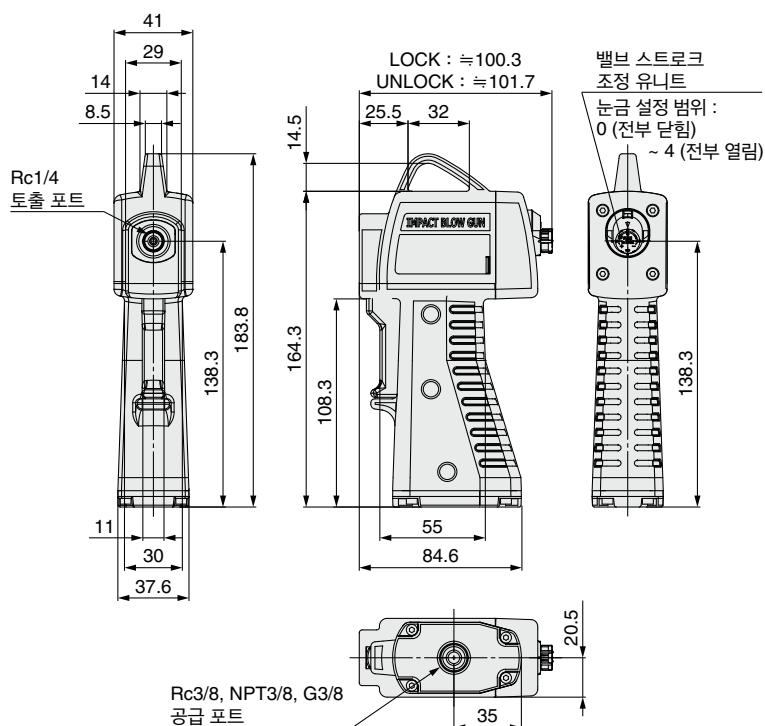
외형 치수도

IBG10 / 조정 유닛·펄스 기능 없음



기호	종류	노즐 길이 [mm]	노즐 형식	A [mm]	질량 [g]
01	긴 노즐	50	IBG1-12-10-50	57	35
02		100	IBG1-12-10-100	107	40
03		150	IBG1-12-10-150	157	45
04		300	IBG1-12-10-300	307	59
05		600	IBG1-12-10-600-X1	607	88
06		1000	IBG1-12-10-1000-X1	1007	126
11	소음 노즐 부착 긴 노즐	50	IBG1-12-10-50S	72	57
12		100	IBG1-12-10-100S	122	62
13		150	IBG1-12-10-150S	172	67
14		300	IBG1-12-10-300S	322	81
15		600	IBG1-12-10-600S-X1	622	110
16		1000	IBG1-12-10-1000S-X1	1022	148

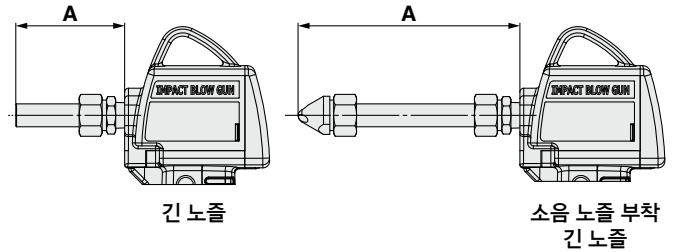
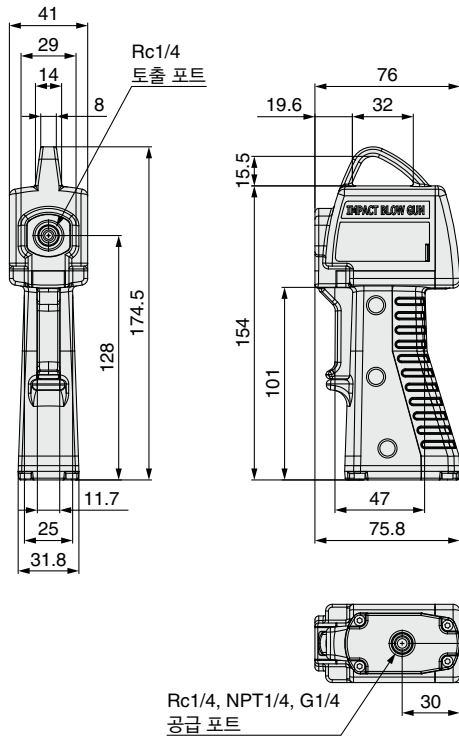
IBG11 / 조정 유닛 기능 내장



기호	종류	적용 튜브 외경	품번	B [mm]
11	S 커플러	—	KK4P-03MS	35.7
12		—	KK130P-03MS	32.5
H06	밀리 사이즈 원터치 피팅식	ø6	KQ2H06-03AS	13
H08		ø8	KQ2H08-03AS	13
H10	인치 사이즈 원터치 피팅식	ø10	KQ2H10-03AS	18.4
H07		ø1/4"	KQ2H07-36AS	13.4
H09		ø5/16"	KQ2H09-36AS	13.4
H11		ø3/8"	KQ2H11-36AS	18

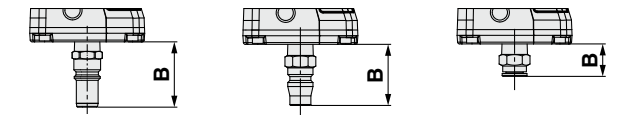
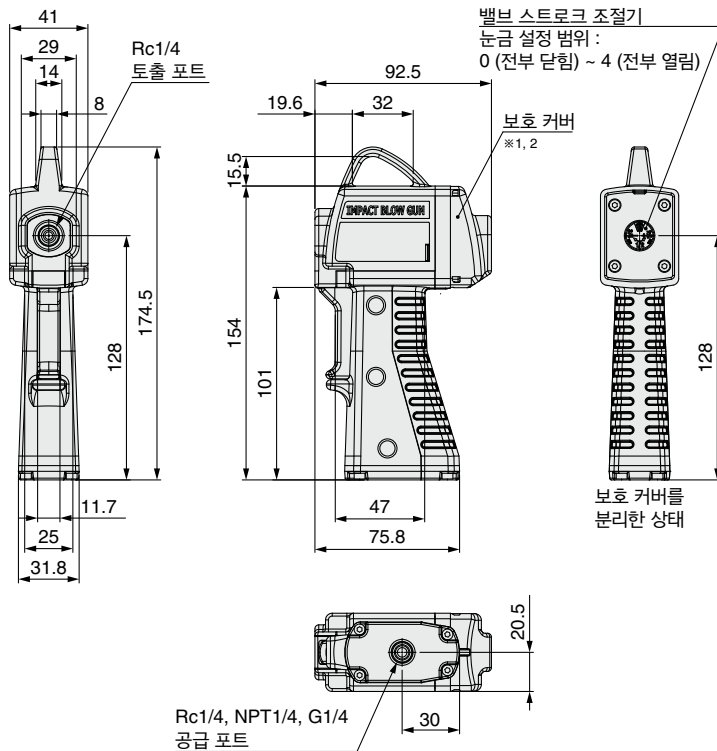
외형 치수도

IBG20 / 조정 유닛·펄스 기능 없음



기호	종류	노즐 길이 [mm]	노즐 형식	A [mm]	질량 [g]
01	긴 노즐	50	IBG1-12-10-50	57	35
02		100	IBG1-12-10-100	107	40
03		150	IBG1-12-10-150	157	45
04		300	IBG1-12-10-300	307	59
05		600	IBG1-12-10-600-X1	607	88
06		1000	IBG1-12-10-1000-X1	1007	126
11	소음 노즐 부착 긴 노즐	50	IBG1-12-10-50S	72	57
12		100	IBG1-12-10-100S	122	62
13		150	IBG1-12-10-150S	172	67
14		300	IBG1-12-10-300S	322	81
15		600	IBG1-12-10-600S-X1	622	110
16		1000	IBG1-12-10-1000S-X1	1022	148

IBG21 / 조정 유닛 기능 내장

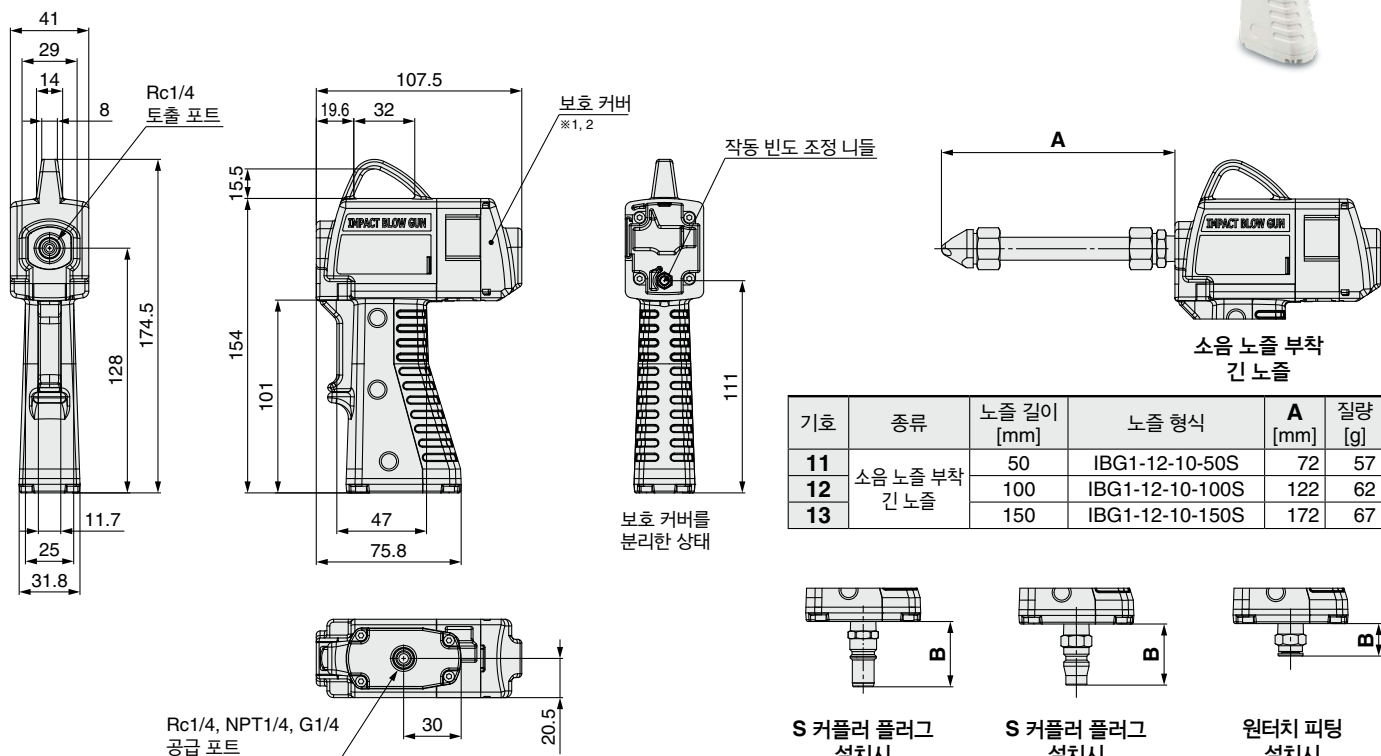


기호	종류	적용 튜브 외경	품번	B [mm]
11	S 커플러	—	KK4P-02MS	34.2
12		—	KK130P-02MS	32
H06	밀리 사이즈 원터치 피팅식	ø6	KQ2H06-02AS	12
H08	원터치 피팅식	ø8	KQ2H08-02AS	17.3
H10		ø10	KQ2H10-02AS	22.6
H07	인치 사이즈 원터치 피팅식	ø1/4"	KQ2H07-35AS	12.3
H09		ø5/16"	KQ2H09-35AS	17.7
H11		ø3/8"	KQ2H11-35AS	20.7

※1 보호 커버 재질: 폴리카보네이트(투명)
※2 보호 커버의 탈착 방법은 취급 설명서를 참조해 주십시오.

외형 치수도

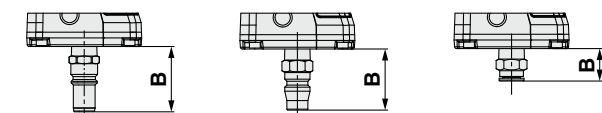
IBG22 / 펄스 기능 내장



※1 보호 커버 재질: 폴리카보네이트(투명)

※2 보호 커버의 탈착 방법은 취급 설명서를 참조해 주십시오.

기호	종류	노즐 길이 [mm]	노즐 형식	A [mm]	질량 [g]
11	소음 노즐 부착 긴 노즐	50	IBG1-12-10-50S	72	57
12		100	IBG1-12-10-100S	122	62
13		150	IBG1-12-10-150S	172	67



S 커플러 플러그
설치시
KK4P-02MS

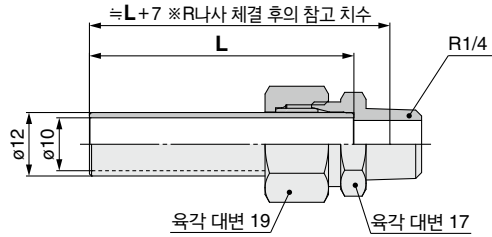
S 커플러 플러그
설치시
KK130P-02MS

원터치 피팅
설치시
KQ2H□-□AS

기호	종류	적용 튜브 외경	품번	B [mm]
11	S 커플러	—	KK4P-02MS	34.2
12		—	KK130P-02MS	32
H06	밀리 사이즈 원터치 피팅식	ø6	KQ2H06-02AS	12
H08		ø8	KQ2H08-02AS	17.3
H10		ø10	KQ2H10-02AS	22.6
H07	인치 사이즈 원터치 피팅식	ø1/4"	KQ2H07-35AS	12.3
H09		ø5/16"	KQ2H09-35AS	17.7
H11		ø3/8"	KQ2H11-35AS	20.7

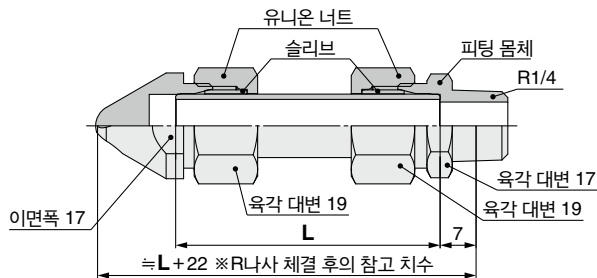
외형 치수도

긴 노즐(옵션)



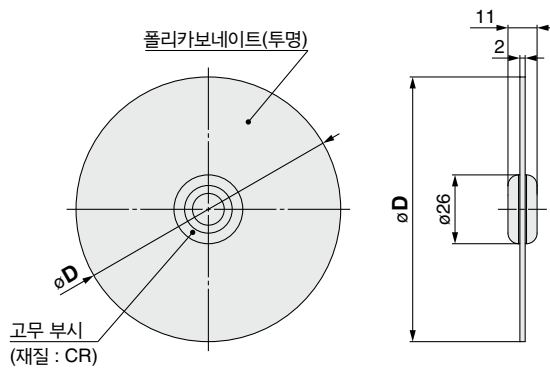
형식	노즐 내경	접속나사	L (mm)
IBG1-12-10-50	ø10	R1/4	50
IBG1-12-10-100			100
IBG1-12-10-150			150
IBG1-12-10-300			300
IBG1-12-10-600-X1			600
IBG1-12-10-1000-X1			1000

소음 노즐 부착 긴 노즐 (옵션)



형식	L (mm)
IBG1-12-10-50S	50
IBG1-12-10-100S	100
IBG1-12-10-150S	150
IBG1-12-10-300S	300
IBG1-12-10-600S-X1	600
IBG1-12-10-1000S-X1	1000

칩 가드 (개별 주문)

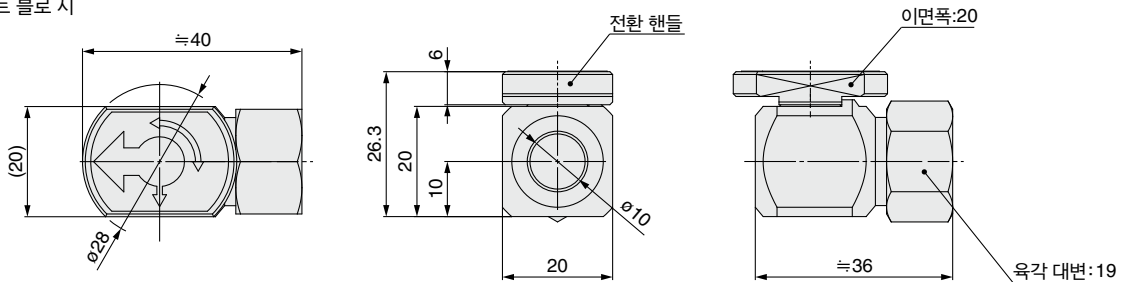


형식	øD (mm)
IBG1-12C	100

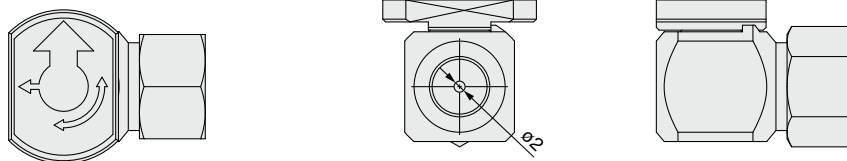
※ 고무 부시는 동봉되어 출하됩니다.
 ※ 소음 노즐과 병용할 수 있지만, 조립 시에는 소음 노즐 조립 전에 칩 가드를 부착하십시오.

전환 노즐(개별 주문) IBG1-12A(S)

※ 임팩트 블로 시



※ 연속 블로 시



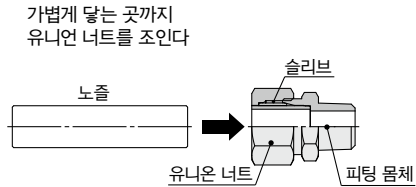
형식	사양	노즐 전환
IBG1-12A	표준형	임팩트 블로 ⇄ 연속 블로(ø2)
IBG1-12AS	소음형	임팩트 블로 ⇄ 연속 블로(ø2)

※ 긴 노즐의 끝부분에 부착하여 사용해 주십시오.
 ※ 부착 방법은 P.11 「노즐 부착 방법」, 또는 취급 설명서를 참조해 주십시오.
 ※ 연속 블로는 펄스화되지 않으므로, 펄스 기능 내장 제품과는 함께 사용할 수 없습니다.

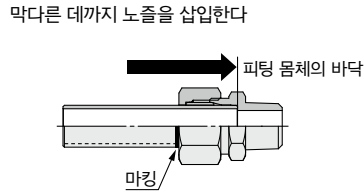
노즐 설치 방법에 대해

준비 작업

- 1** 피팅 내부에 아래 그림과 같이 슬리브가 장착되어 있는 것을 확인한 후, 손으로 가볍게 닿을 때까지 유니온 너트를 조여 주십시오.



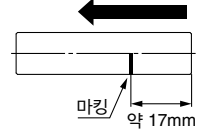
- 2** 노즐이 피팅 몸체에 닿을 때까지 삽입하십시오. 이후, 유니온 너트와 노즐의 경계에 마킹을 하십시오.



- 3** 일단 노즐을 빼낸 후, 노즐의 끝면부터 마킹까지의 치수를 확인해 주십시오.

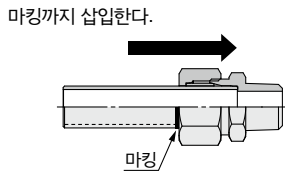
치수가 다를 경우 내부 슬리브가 구부러진 상태에서 노즐이 삽입될 수 있으므로 올바르게 삽입되었는지 확인하십시오.

한번 빼내어 치수 확인



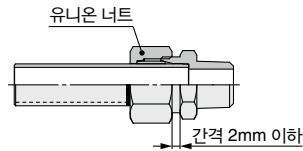
본 체결

- 4** 치수 확인 후, 다시 노즐을 피팅 몸체에 삽입합니다. 마킹까지 삽입되었는지 확인해 주십시오.



- 5** 체결 공구를 사용하여 피팅 몸체와 유니온 너트의 틈이 2mm 이하가 되도록 유니온 너트를 체결하십시오.

틈이 2mm 이하가 되도록
유니온 너트를 조인다.



- 6** 노즐을 손으로 당겨서 쉽게 빠지지 않는지 확인하십시오.

또, 에어 블로 작업 전에는 노즐을 손으로 당겨 노즐이 느슨해지거나 흔들림이 없는지 확인하십시오.



IBG Series / 제품 개별 주의 사항①

사용하기 전에 반드시 숙지하여 주십시오. 안전상 주의에 대해서는 뒷표지, 기타 주의 사항에 대해서는 당사 홈페이지의 「SMC 제품 취급 주의 사항」 및 「취급 설명서」를 확인해 주십시오.

<https://www.smckorea.co.kr>

사용하기 전에

⚠경고

에어 블로 압력이 강력하므로 본 제품을 인체를 향해서 사용하지 마십시오. 인체에 위해가 미칠 수가 있습니다. 또한, 이하에 대해 주의해서 사용해 주십시오.

- ①블로 압력이나 블로에 의한 비산물로 인체나 워크, 설비 등에 해를 끼치지 않는 것을 확인하고 나서 사용해 주십시오.
- ②비산물로부터 보호하기 위해 보호용 안경을 착용하고 사용하십시오.
- ③본 제품은 완구가 아닙니다. 공기총 등으로써 오락이나 놀이의 목적 등으로 사용하지 마십시오.
- ④공기 압력으로 인해 노즐이 튕겨나가지 않도록 작업 전에 노즐을 손으로 당겨 노즐이 느슨하거나 흔들리지 않는지 확인한 후 사용하십시오.
- ⑤반복적으로 작동시키면 그립 부분이 따뜻해집니다만 이상은 아닙니다.
온도 상승이 우려되는 경우에는 필요에 따라 온도 상승 저감 사양(IBG2 시리즈만)을 선택해 주십시오.
- ⑥본 제품의 사양(높은 상한 압력 토출)을 최대한 활용하기 위해, 2차측에 설치하는 노즐은 전용 노즐을 권장합니다. 전용 노즐보다 작은 지름의 노즐을 사용할 경우 연속 블로 상태가 되므로 주의해 주십시오.

⚠주의

IBG22 / 펄스 기능 내장 사양은 이하를 주의해 주십시오.

- ①선정 가능한 노즐은 IBG1-12-10-(50,100,150)S: 소음 노즐 부착 긴 노즐만입니다.
그 외 노즐에서도 작동 가능하지만, 메인 밸브의 발진으로 작동음의 증가, 수명이 저하하는 경우가 있습니다.
- ②고압측에서 저압측으로 압력 변경하는 경우, 레버를 잡은 상태에서 압력을 서서히 저하시켜 주십시오.
- ③노즐 지름이 작은 경우, 블로 에어는 펄스화되지 않고, 연속 블로 상태가 되므로 주의해 주십시오.
전환 노즐과는 병용할 수 없습니다.
- ④압축 공기에 의한 기계적인 간헐 작동이기 때문에, 에어의 토출 상태는 작동 빈도, 공급 압력, 온도 등에 따라 변동할 수 있습니다.

선정

⚠경고

- ①사양을 확인해 주십시오.

본 카탈로그에 기재한 제품은 압축 공기 시스템에서만 사용되도록 설계되어 있습니다. 사양 범위 외의 압력이나 온도에서는 파괴나 작동 불량 원인이 되므로 사용하지 마십시오.

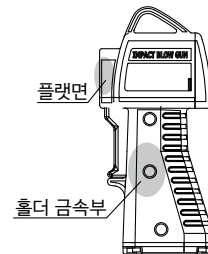
⚠주의

- ①가스, 가스 연료 및 냉매 등의 연소성, 폭발성 또는 독성이 있는 것에는 사용하지 마십시오. 블로 건 내부에서 외부로 침투하는 경우가 있습니다.

설치

⚠경고

- ①블로 건의 공급 압력측에는 스톱 밸브를 설치해 주십시오.
만일의 누설이나 파손 시에 긴급 차단 대책용입니다.
- ②노즐을 블로 건에 장착할 경우에는 노즐의 나사부에 Seal 테이프를 감아 주십시오.
- ③노즐 나사 체결 시에는 ●부의 토출 측면의 플랫폼이나 홀더 금속부를 눌러 아래의 토크 범위에서 체결하십시오. 기준으로 써는 손 체결 후, 공구로 2~3 회 회전한 것에 상당합니다.



노즐 체결 토크 범위	12~14N·m
-------------	----------

나사 체결이 약하면 노즐 느슨해짐의 원인이 됩니다.



IBG Series / 제품 개별 주의 사항②

사용하기 전에 반드시 숙지하여 주십시오. 안전상 주의에 대해서는 뒷표지, 기타 주의 사항에 대해서는 당사 홈페이지의 「SMC 제품 취급 주의 사항」 및 「취급 설명서」를 확인해 주십시오.

<https://www.smckorea.co.kr>

배관

⚠주의

- ①설치 전에 형식, 사이즈 등을 확인해 주십시오.
또, 제품에 상처, 타흔, 균열 등이 없는지 확인해 주십시오.
 - ②배관 전 처리
배관 전에 에어 블로(플러싱) 혹은 세정을 충분히 하여 관 내의 절분, 절삭유, 먼지 등을 제거해 주십시오.
 - ③관용 나사의 나사 체결 시에는 아래 표의 토크 범위로 체결해 주십시오. 기본적으로 손 체결 후, 공구로 2~3회 회전하는 것에 상당합니다.
아래 표를 넘는 토크로 체결하면 본체 파손의 원인이 되므로 주의해 주십시오.
- | 상대 수나사 | 체결 토크 N·m |
|--------|-----------|
| R1/4 | 12~14 |
| R3/8 | 22~24 |
- ④튜브를 접속할 때는 압력에 따른 튜브 길이의 변화 등을 고려하여, 여유를 가져 주십시오.
 - ⑤포트와 튜브에 뒤틀림, 비틀림, 당김, 모멘트 하중 등이 걸리지 않도록 실시해 주십시오. 피팅 파손이나 튜브의 찌그러짐, 파열, 빠짐 등의 원인이 됩니다.
 - ⑥튜브가 마모하거나 휘감기거나 상처가 나지 않도록 하십시오. 튜브의 찌그러짐 및 파열, 빠짐 등의 원인이 됩니다.

급유

⚠경고

- ①급유는 실시하지 마십시오
대상물의 오염이나 파손의 원인이 됩니다.

공기원

⚠경고

- ①청정한 공기를 사용해 주십시오.
압축 공기가 화학약품, 유기용제를 함유하는 합성유, 염분, 부식성 가스 등을 포함할 때는 파괴나 작동 불량 원인이 되므로 사용하지 마십시오.

⚠주의

- ①에어 필터를 설치해 주십시오.
블로 건 근처 상류측에 에어 필터를 설치해 주십시오. 여과도는 5μm 이하를 선정해 주십시오.
- ②애프터 쿨러, 에어 드라이어, 드레인 캐치 등을 설치하여 대책을 실시해 주십시오.
드레인을 다량으로 함유한 압축 공기는 블로 건 작동 불량 원인 및 대상물의 오염이나 파손의 원인이 됩니다. 애프터 쿨러, 에어 드라이어, 드레인 캐치 등을 설치하여 대책을 마련하십시오.

사용 환경

⚠경고

- ①부식성 가스, 화학약품, 바닷물, 물, 수증기가 있는 환경 혹은 부착되는 장소에서는 사용하지 마십시오.
- ②직사 광선이 비추는 장소에서는 햇빛을 차단해 주십시오.
- ③주위에 열원이 있어 복사열을 받는 장소에서는 사용하지 마십시오.
- ④정전기의 대전이 문제가 되는 장소에서는 사용하지 마십시오. 시스템 불량이나 고장의 원인이 됩니다. 이러한 장소에서의 사용은 확인해 주십시오.
- ⑤스패터가 발생하는 장소에는 사용하지 마십시오. 스패터가 화재의 원인이 될 위험성이 있습니다. 이러한 장소에서의 사용은 확인해 주십시오.
- ⑥절삭유, 윤활유나 쿨런트유 등의 액체가 직접 닿는 환경에서는 사용하지 마십시오. 이와 같은 환경에서의 사용은 당사에 문의해 주십시오.

보수 점검

⚠주의

- ①정기 점검 시에 다음과 같은 사항을 확인하고 필요에 따라 교환해 주십시오.
a) 상처, 타흔, 마모, 부식
b) 에어 누설
c) 접속한 튜브의 뒤틀림, 찌그러짐, 비틀림
d) 접속한 튜브의 경화, 열화, 연화
e) 노즐 느슨해짐
- ②제품을 분리할 때는 반드시 공급 압력을 끊고 배관 내의 압축 공기를 배기하여, 대기 개방 상태를 확인하고 나서 실시해 주십시오.
- ③본체를 분해하거나 개조하거나 하지 마십시오.
- ④보호 커버에 에탄올 등 용제가 접촉할 경우, 뿌열게 되거나 균열이 발생할 가능성이 있으므로 세척 시 주의해 주십시오.



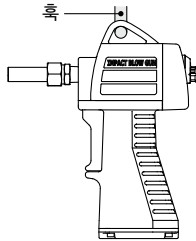
IBG Series / 제품 개별 주의 사항③

사용하기 전에 반드시 숙지하여 주십시오. 안전상 주의에 대해서는 뒷표지, 기타 주의 사항에 대해서는 당사 홈페이지의 「SMC 제품 취급 주의 사항」 및 「취급 설명서」를 확인해 주십시오.
<https://www.smckorea.co.kr>

취급

⚠경고

- ① 공기 압력으로 인해 노즐이 튕겨나가지 않도록, 작업 전에 노즐을 손으로 당겨 노즐이 느슨하거나 흔들리지 않는지 확인한 후 사용하십시오.
- ② 비산물로부터 보호하기 위해 반드시 보호용 안경을 착용하고 사용하십시오.
- ③ 노즐의 끝단을 직접 얼굴 등의 신체를 향하여 사용하지 마십시오. 신체에 위해가 미치는 경우가 있습니다.
- ④ 유해한 물건, 화학 약품 등의 청소 제거의 목적으로 사용하는 것은 피해 주십시오.
- ⑤ 제품을 떨어뜨리거나 밟거나 부딪치거나 하지 마십시오. 파손의 원인이 됩니다.
- ⑥ 공공 질서, 공중 위생을 어지럽힐 목적으로 사용하지 마십시오.
- ⑦ 본 제품은 완구가 아닙니다.
- ⑧ 블로 작업 후, 반드시 흙 등에 걸어 보관해 주십시오.
먼지가 많은 장소나 비산하는 장소에 방치하면 내부로 침입하여 작동 불량에 원인이 될 수 있습니다.



- ⑨ 블로 건 사용 시 및 보관 시에 포트와 튜브에 뒤틀림, 비틀림, 당김, 모멘트 하중 등이 걸리지 않도록 하십시오. 피팅 파손이나 튜브의 찌그러짐, 파열, 빠짐 등의 원인이 됩니다.

⚠주의

- ① 에어 블로 토출구에서 가압되면 고장의 원인이 되므로 주의해 주십시오.
- ② IBG11/IBG21의 조정 유니트의 조정 범위는 4가 전부 열린 상태입니다. 4 이상으로 돌리면 고장의 원인이 되므로 주의하십시오.
- ③ IBG22의 작동 빈도 조정 니들을 회전시키면 작동 빈도를 조정 가능합니다. 조정 니들을 지나치게 회전시키면 연속 블로우 상태가 될 수 있으므로 주의해 주십시오.

⚠ 안전상 주의

여기에 표시한 주의 사항은 제품을 안전하고 바르게 사용하여 귀하와 다른 사람에게 미치는 위해나 손해를 미연에 방지하기 위한 것입니다. 이들 사항은 위해나 손해의 크기와 긴급함의 정도를 명시하기 위해 「주의」 「경고」 「위험」의 3가지로 구분되어 있습니다. 모두 안전에 관한 중요한 내용으로 국제규격(ISO/IEC)*1 및 기타 안전법규와 더불어 반드시 지켜 주십시오.

- ⚠위험:** 긴박한 위험 상태로, 회피하지 않으면 사망 또는 중상을 입을 가능성이 예상되는 것.
- ⚠경고:** 잘못된 취급으로 인해 사람이 사망 또는 중상을 입을 가능성이 예상되는 것.
- ⚠주의:** 잘못된 취급으로 인해 사람이 상해를 입을 위험이 예상되거나 또는 물적 손해만의 발생이 예상되는 것.

*1) ISO 4414: Pneumatic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components
ISO 4413: Hydraulic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components
IEC 60204-1: Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements
ISO 10218-1: Robots and robotic devices - Safety requirements for industrial robots - Part 1: Robots

⚠경고

①당사 제품의 적합성 결정은 시스템 설계자 또는 사양을 결정하는 분께서 판단해 주십시오.

여기에 게재되어 있는 제품은 사용되는 조건이 다양하므로 그 시스템에서의 적합성 결정은 시스템의 설계자 혹은 사양을 결정하는 분께서 필요에 따라 분석과 테스트를 실시한 후 결정해 주십시오. 이 시스템의 소기 성능, 안전성의 보증은 시스템의 적합성을 결정한 분의 책임이 됩니다.

앞으로도 최신의 제품 카탈로그와 자료에 따라 모든 사양 내용을 검토하여 기기의 고장 가능성에 대한 상황을 고려하여 시스템을 구성해 주십시오.

②당사 제품은 충분한 지식과 경험을 습득하신 분께서 취급해 주십시오.

여기에 게재되어 있는 제품은 잘못된 취급시에 안전성을 보장받을 수 없습니다. 기계·장치의 조립이나 조작, 메인テナンス 등은 충분한 지식과 경험을 습득하신 분께서 실시해 주십시오.

③안전이 확인될 때까지 기계·장치의 취급이나 기기를 절대로 분해하지 마십시오.

1. 기계·장치의 점검과 정비의 파구동물체의 낙하방지 조치나 폭주방지 조치 등의 확인 후에 실시해 주십시오.

2. 제품을 분리할 때에는 상기의 안전조치를 확인하고 에너지원과 해당되는 설비 전원을 차단하는 등 시스템 안전을 확보함과 동시에 사용기기의 제품개별 주의사항을 참조, 숙지하신 후 실시해 주십시오.

3. 기계·장치를 재가동하는 경우, 안전처리를 확인하고 주의하여 실시해 주십시오.

④당사 제품은 제품 고유의 사양 외에서는 사용할 수 없습니다. 다음과 같은 조건이나 환경에서 사용하도록 개발·설계·제조되고 있지 않으므로, 적용에서 제외하겠습니다.

1. 명기된 사양 이외의 조건이나 환경, 욕외나 직사광선이 닿는 장소에서의 사용

2. 원자력, 철도, 항공, 우주 기기, 선박, 차량, 군용, 생명 및 인체나 재산에 영향을 미치는 기기, 연소장치, 오락 기기, 긴급 차단 회로, 프레스용 클러치·브레이크 회로, 안전 기기 등에 사용하거나 카탈로그, 취급설명서 등의 표준 사양에 적합하지 않은 용도일 경우.

3. 인터록 회로에 사용하는 경우. 단, 고장에 대비하여 기계식 보호 기능을 마련하는 등의 2중 인터록 방식에 의한 사용은 제외한다. 또한, 정기적으로 점검하여 정상으로 동작하고 있는지 확인해 주십시오.

⚠주의

당사 제품은 자동 제어 기기용 제품으로서 개발·설계·제조하고 있으며, 평화적으로 이용하는 제조업용으로 제공하고 있습니다. 제조업 이외의 사용에 대해서는 적용되지 않습니다.

당사가 제조, 판매하는 제품은 계량법에서 정한 거래 혹은 증명 등을 목적으로 한 용도로는 사용할 수 없습니다.

신계량법에 의해 일본 내에서 SI 단위 이외의 것을 사용할 수 없습니다.

보증 및 면책사항 / 적합용도의 조건

제품을 이용하실 때 아래와 같은 「보증 및 면책사항」, 「적합 용도의 조건」을 적용합니다.

하기 내용을 확인하신 후 당사 제품을 사용해 주십시오.

『보증 및 면책사항』

①당사 제품에 대한 보증기간은 사용 개시일로부터 1년 이내 또는 납입 후 1.5년 이내 중 먼저 도래하는 시점을 적용합니다. *2)

또한 제품에는 작동 회수, 작동 거리, 교환 부품 등이 한정되어 있으므로 당사에 확인하여 주십시오.

②보증기간 중에 당사 책임의 귀책으로 인한 고장이나 손상이 명확할 시에는 대체품 또는 필요한 교환 부품만을 제공하며 추가적 손실에 대해서는 부담하지 않습니다.

또, 여기서의 보증은 당사 제품에 대한 보증을 의미하므로 당사 제품의 고장에 의해 유발되는 여타 손상은 보증의 대상 범위에서 제외됩니다.

③기타 제품개별의 보증 및 면책사항도 참조, 이해하신 후 사용 하십시오.

*2) 진공패드드는 사용개시일로부터 1년 이내의 보증기간을 적용할 수 없습니다. 진공패드드는 소모 부품으로 제품 보증기간은 납입 후 1년입니다. 단, 보증기간 중이라도 진공패드드를 사용함으로써 발생하는 마모 혹은 고무 재질의 열화가 원인인 경우는 제품 보증의 적용 범위 외가 됩니다.

『적합 용도 조건』

①대량살상무기(WMD) 또는 기타 무기를 제조하기 위한 생산 장비에 SMC 제품을 사용하는 것은 엄격히 금지됩니다

②해외로 수출하는 경우에는 정부가 정하는 법령과 절차를 반드시 지켜 주십시오.

개정 내용	B판 • IBG2 Series를 추가 • 페이지 수 8→12로 변경	BP
	C판 • IBG2 Series에 펄스 기능 내장을 추가 • 페이지 수 12→16으로 변경	DR

⚠ 안전상 주의 사용 시에는 「SMC 제품 취급 주의 사항」 및 「취급 설명서」를 숙지하신 후, 올바르게 사용하여 주십시오.